


Undervisningsvejledning

Undervisningsemne: BCH Bachelorprojekt	Side 1 af 3	Revisionsnummer: 4 – 20.05.2010	
Semester: 6. semester	Uddannelse: Maskinmester	Udarbejdet af: CK	


Formål

Den studerende skal lære at arbejde udviklingsorienteret med planlægning og gennemførelse af et projekt. Den studerende skal ved at drage sammenhænge mellem erfaringer, praktiske færdigheder og teoretisk viden kunne identificere og analysere problemstillinger, der er centrale i forhold til professionen som maskinmester. Den studerende skal tilegne sig en særlig indsigt i et emne, område eller problem og skal gennem projektarbejdet lære systematisk problemformulering og –behandling samt indsamling og analyse af datamateriale, herunder relevante resultater fra forskning og udvikling.

Efter at have gennemført modulet er det målet, at den studerende skal kunne:

Ledelse og samarbejde	<p>Færdigheder:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vurdere udførelsen af en arbejdsopgave <p>Kompetencer:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analysere ledelsesmæssige opgaver og arbejdsprocesser
Økonomisk ansvar	<p>Færdigheder:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vurdere økonomiske beregningsmodeller på tekniske anlæg og installationer• Beregne og analysere driftsøkonomiske data• Beregne og analysere data indenfor det miljømæssige område <p>Kompetencer:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analysere og handle på baggrund af nøgletal fra tekniske anlæg og installationer
Teknisk- og Sikkerhedsmæssigt ansvar	<p>Færdigheder:</p> <ul style="list-style-type: none">• Udføre beregninger på tekniske anlæg og installationer <p>Kompetencer:</p> <ul style="list-style-type: none">• Analysere tekniske anlægs og installationers driftsforhold ved brug af beregningsresultater• Udvikle løsninger til driftsoptimering på tekniske anlæg og installationer.

Undervisningsvejledning

Undervisningsemne: BCH Bachelorprojekt	Side 2 af 3	Revisionsnummer: 4 – 20.05.2010	
Semester: 6. semester	Uddannelse: Maskinmester	Udarbejdet af: CK	

Personlig udvikling	<p>Færdigheder:</p> <ul style="list-style-type: none">• Integrere erfaringer, praktiske færdigheder og teoretisk viden• Demonstrere arbejdsmetoder, der er udviklingsorienterede• Håndtere opgaver med faglig kompleksitet• Vurdere datamateriale, herunder relevante resultater fra forsknings- og udviklingsarbejder <p>Kompetencer:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vælge relevante teorier til analyse af praktiske problemstillinger, der er centrale i forhold til professionen som maskinmester
---------------------	---

Deltagerforudsætninger

Bestået 5. semester

Varighed

15 ECTS

Emner

Projektarbejde i virksomhed eller på skib. I samarbejde med virksomheden formuleres en eller flere opgaver der skal løses af de(n) studerende. Opgaverne skal så vidt muligt bestå i løsning af driftmæssige problemer, optimering af anlæg, udarbejdelse af forslag til automatisering, organisatoriske ændringer, eller lignende, med udgangspunkt i virksomhedens ønsker. De(n) studerende udarbejder en rapport, der skal omfatte beskrivelse af anlæg, analyse af problem(er), opstilling og udvælgelse af løsningsmodeller samt konklusion. Der skal inddrages relevant teori, dels indenfor allerede gennemgået pensum og dels ud over dette.

Opdeling af emner


-

Anvisninger om undervisningen

Projektarbejdet udføres i grupper på 1-3 personer. Projektet gennemføres umiddelbart efter bachelorpraktikken (evt. sideløbende med denne), og derfor så vidt muligt i praktikvirksomheden.

Der udleveres projektoplæg til de studerende, indeholdende beskrivelse af formelle krav til rapporten og praktiske oplysninger såsom faste vejledningstidspunkter, muligheder for at

Undervisningsvejledning

Undervisningsemne: BCH Bachelorprojekt	Side 3 af 3	Revisionsnummer: 4 – 20.05.2010	
Semester: 6. semester	Uddannelse: Maskinmester	Udarbejdet af: CK	

kontakte vejledere, tidsfrister for aflevering og godkendelse af projektformulering, status og rapport.

Grupperne udarbejder i starten af bachelorpraktikken en skriftlig projektformulering, der skal godkendes af vejleder(e).

Der sikres løbende dialog mellem studerende og vejleder(e). Det kan f.eks. ske ved afholdelse af faste vejledermøder med de enkelte grupper eller krav om aflevering af skriftlig status 1-2 gange i forløbet med efterfølgende tilbagemelding til grupperne.

Bedømmelse

Mundtlig eksamen med udgangspunkt i projektopgaven, individuelle karakterer efter 7-trinsskalaen.

Obligatoriske øvelser/opgaver

Afsluttende projektrapport, udført iht. udleveret vejledning.

Undervisningsmateriale

Lærebøger, manualer, teknisk/videnskabelige artikler, m.v. – findes og udvælges af studerende, i samråd med vejleder(e).

Referencer

Bekendtgørelse om maskinmesteruddannelsen (nr. 1741 af 22.12.2006)
Bek. nr. 55 af 18-01-2007 om eksamens- og prøveafholdelse.